

# Wyższy Urząd Górniczy

Departament Nadzoru Emisji Metanu  
i Gospodarowania Górotworem

## RAPORT 4/MG/2026 Z RUTYNOWEJ KONTROLI EMISJI METANU

| I. Informacje ogólne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1. Podstawa prawna i cel kontroli:</b><br>Kontrola została przeprowadzona na podstawie art. 6 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2024/1787 z dnia 13 czerwca 2024 r. w sprawie redukcji emisji metanu w sektorze energetycznym oraz zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/942 w związku z art. 165 ust. 1a ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2026.69 t.j.).<br>Celem kontroli była weryfikacja zgodności z wymogami Rozporządzenia (UE) 2024/1787 w zakresie monitorowania, raportowania oraz ograniczania emisji metanu.<br>Niniejszy raport sporządzono na podstawie „Protokołu nr 267/MG/WUG/2026 kontroli” z dnia 31.07.2026 r. oraz materiały i zapisy udostępnione przez operatora. |                                      |
| <b>2. Data kontroli:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29÷31.07.2026 r.                     |
| <b>3. Miejsce kontroli:</b><br>Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Pniówek”, ul. Krucza 18, 43-251 Pawłowice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>4. Organ przeprowadzający kontrolę:</b><br>Pracownicy Departamentu Nadzoru Emisji Metanu i Gospodarowania Górotworem, upoważnieni przez właściwy organ (Prezes Wyższego Urzędu Górniczego).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| II. Przeprowadzone kroki proceduralne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>1. Kontrola zabudowy urządzeń pomiarowych stężenia metanu w szybach wentylacyjnych:</b><br>W szybie „III”, w szybie „IV” oraz w szybie „V” zabudowano metanomierze MM-2PW do pomiaru ciągłego stężenia metanu, detektor katalityczny oraz rurkę Pitota-Prandtl’a do pomiaru prędkości przepływu powietrza wraz z układem pomiarowym - zgodnie z § 315 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów (Dz.U. 2017 poz. 1118 z późn. zm.).                                                                                                                                                                                      | OCENA <sup>1</sup><br><br>PRAWIDŁOWA |
| <b>2. Prowadzenie ciągłych bezpośrednich pomiarów na poziomie źródła i dokonywanie kwantyfikacji we wszystkich sztybach wentylacyjnych, w tym dokładność pomiarowa urządzeń:</b><br>Zgodne z art. 20 ust. 1 oraz ust. 4 Rozporządzenia (UE) 2024/1787.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRAWIDŁOWA                           |
| <b>3. Kontrola zabudowy urządzeń pomiarowych stężenia metanu w stacji odmetanowania:</b><br>W stacji odmetanowania zabudowanych jest: 8 czujników niskich stężeń metanu (4 uniwersalne głowice gazometryczne typu EXpert III oraz 4 głowice pomiarowe - metanomierz MM-2PW), 2 czujniki wysokich stężeń metanu typu CMW-10ca oraz analizator gazu - Chromatograf: ABB TOTALFLOW Products, Model: 8203 wraz z układem kondycjonowania gazów Typ: A-UKGK-20P-1. Stacja odmetanowania nie posiada pochodni do spalania gazu.                                                                                                                                                                                                                     | PRAWIDŁOWA                           |
| <b>4. Prowadzenie ciągłych bezpośrednich pomiarów na poziomie źródła i dokonywanie kwantyfikacji całkowitych uwolnień metanu do atmosfery ze stacji odmetanowania, niezależnie od przyczyn takiego uwalniania i spalania:</b><br>Zgodne z art. 20 ust. 2 oraz ust. 4 Rozporządzenia (UE) 2024/1787.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRAWIDŁOWA                           |
| <b>5. Kontrola w terenie:</b><br>Skontrolowano powierzchnię stację odmetanowania w dniu 29 lipca 2026 r. oraz w trakcie kontroli dołowej: stacje pomiarowe nr 107 i nr 110 zlokalizowane w objęździe szybu III na poziomie 705 m w dniu 30 lipca 2026 r. w zakresie prowadzonej dokumentacji technicznej oraz bezpieczeństwa pracy – zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1118 z późn. zm.) oraz z wymogami Rozporządzenia (UE) 2024/1787.                                                                                                                                 | BEZ UWAG                             |
| <b>5. Kontrola oraz ocena dokumentacji i zapisów dotyczących:</b><br>Wykonano przegląd dokumentacji, rejestrów i zapisów dotyczących wielkości emisji metanu oraz zasad jej monitorowania, które operator jest zobowiązany prowadzić na podstawie pomiarów bezpośrednich na poziomie źródła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRAWIDŁOWA                           |

<sup>1</sup> PRAWIDŁOWA, NIEPRAWIDŁOWA, TAK, NIE, BEZ UWAG,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>III. Raportowanie.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| Czy zgodnie z art. 20 ust. 6 Rozporządzenia (UE) 2024/1787 operator kopalni i stacji odmetanowania do dnia 5 sierpnia 2025 r. oraz do dnia 31 maja 2026 r. przedłożył właściwemu organowi raport zawierający dane dotyczące rocznej emisji metanu na poziomie źródła obejmujący ostatni okres roku kalendarzowego i zawierający elementy określone w załączniku VI części 1 i 3?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TAK                                                                                              |
| Czy zgodnie z art. 20 ust. 6 Rozporządzenia (UE) 2024/1787 raport przedłożony przez operatora właściwemu organowi został oceniony przez weryfikatora oraz zawiera oświadczenie weryfikacyjne wydane zgodnie z art. 8?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NIE<br>brak weryfikatorów                                                                        |
| Czy zgodnie z art. 22 ust. 2 oraz art. 23 ust. 1 Rozporządzenia (UE) 2024/1787 operator stacji odmetanowania powiadomił właściwy organ o wszystkich zdarzeniach związanych z uwalnianiem do atmosfery metanu spowodowanych sytuacją awaryjną, niesprawnością lub nieuniknionych ze względu na konserwację systemu odmetanowania zgodnie z załącznikiem VII niezwłocznie po zdarzeniu i najpóźniej w ciągu 48 godzin od rozpoczęcia zdarzenia lub od chwili, w której operator dowiedział się o nim?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAK                                                                                              |
| <b>IV. Wielkość emisji metanu do atmosfery oraz wykorzystania gospodarczego metanu.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| Wielkość emisji metanu do atmosfery z szybów wentylacyjnych – I ÷ VI 2026 r. (system metanometryczny):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
| Szyb III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 746 867 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                         |
| Szyb IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 034 134 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                         |
| Szyb V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 499 170 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                        |
| łącznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 280 171 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                        |
| Wielkość emisji metanu do atmosfery ze stacji odmetanowania oraz wykorzystania gospodarczego metanu – I ÷ VI 2026 r.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| Metan ujęty przez stację:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17 149 600 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                        |
| Emisja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 424 100 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub>                                                         |
| Wykorzystanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91,70%                                                                                           |
| Liczba zgłoszonych awarii: 0, przy emisji: 0,00 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Emisja związana z brakiem odbioru gazu występującym po stronie odbiorców kupujących gaz: 989,8 t |
| <b>V. Działania operatora w celu redukcji emisji metanu.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| 1. Operator – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.:<br>W 2022 r. Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. przyjęła Strategię Środowiskową do roku 2030, w której nakreśliła cel nadrzędny - dążenie do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. (0,00 Mt CO <sub>2</sub> e) oraz cel średnioterminowy - redukcję śladu węglowego o 30% do 2030 r. (5,75 Mt CO <sub>2</sub> e) względem roku 2018 (8,22 Mt CO <sub>2</sub> e). Z uwagi, że metan stanowi 72% śladu węglowego JSW S.A. spółka wdrożyła Program Redukcji Emisji Metanu, którego wdrażanie dąży do ujmowania metanu odmetanowaniem na poziomie ok. 50% (ograniczenie emisji metanu do powietrza wentylacyjnego w wyrobiskach górniczych, a tym samym emisji do atmosfery szybami wentylacyjnymi) oraz jego gospodarczego wykorzystania na poziomie 95% - program gospodarczego wykorzystania metanu (GWM) polegający na zabudowie kolejnych silników zasilanych metanem ujętym odmetanowaniem, o docelowej łącznej mocy 48 MWel. Roczny potencjał produkcyjny „zielonej” energii elektrycznej będzie wynosił 330 tys. MWh, co pokryje 33% zapotrzebowania na energię elektryczną JSW S.A. Proekologiczne działania pozwolą na ograniczenie emisji metanu do atmosfery łącznie o 80 mln m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> , co daje około 1,6 mln Mg CO <sub>2</sub> e. | BEZ UWAG                                                                                         |
| 2. KWK „Pniówek”:<br>W celu redukcji emisji metanu KWK „Pniówek” realizuje projekt REM (Redukcja Emisji Metanu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BEZ UWAG                                                                                         |
| <b>VI. Wyniki kontroli.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
| 1. Czy przeprowadzona kontrola rutynowa wykazała naruszenia, w tym poważne naruszenia Rozporządzenia (UE) 2024/1787?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NIE                                                                                              |
| 2. Czy właściwy organ na podstawie przeprowadzonej kontroli rutynowej wydał wezwanie do podjęcia działań zaradczych przez operatora określając termin na przeprowadzenie tych działań?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NIE                                                                                              |
| 3. Czy właściwy organ na podstawie przeprowadzonej kontroli rutynowej wydał zalecenie do podjęcia działań przez operatora określając termin na przeprowadzenie tych działań?<br>Zobowiązuje się kierownictwo JSW S.A. KWK „Pniówek” do poinformowania właściwego organu (Prezes WUG) do dnia 31 sierpnia 2026 r. w zakresie:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>założeń technicznych projektu REM, stanu zaawansowania prac realizowanych w ramach tego projektu, a także przewidywanych rezultatów w zakresie redukcji emisji metanu i produkcji energii elektrycznej wraz z podaniem przewidywanych terminów zakończenia prac poszczególnych etapów projektu,</li> <li>działań prowadzonych w KWK „Pniówek” w ramach realizacji programu REM (m.in. budowa stacji odmetanowania przy szybie III, modyfikacji wężła gazowego), stanu zaawansowania tych prac, przewidywanych rezultatów w zakresie redukcji emisji metanu wraz z podaniem przewidywanych terminów zakończenia prac poszczególnych etapów programu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                                                                                              |
| 4. Czy operator wykonał zalecenie w określonym przez organ właściwy terminie?<br>Pismem z dnia 26.08.2026 r. o symbolu SPN/TW/300987 (numer sprawy TW.4600-11/2026 operator przedstawił:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>założenia techniczne realizowanego projektu REM (Redukcja Emisji Metanu) w JSW S.A. KWK „Pniówek”,</li> <li>opis założeń technicznych wraz ze stanem zaawansowania prac w ramach projektu REM w JSW S.A. KWK „Pniówek”: <ul style="list-style-type: none"> <li>identyfikacja miejsc nagromadzenia metanu w zrobach poeksploatacyjnych na podstawie sporządzonych modeli komputerowych – zakończona,</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAK                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ wykonanie otworów do zidentyfikowania miejsc występowania metanu – zrealizowano ok. 55%,</li> <li>○ uszczelnienie 8 tam izolacyjnych – zrealizowano ok. 15% (termin wykonania: do 31.03.2027 r.),</li> <li>○ zabudowa zespołów pomiarowo-regulacyjnych - trwa procedura przetargowa na zakup zespołów (termin wykonania: do 31.03.2027 r.),</li> <li>○ budowa systemu odmetanowania o obniżonym stężeniu metanu (mniej niż 20% CH<sub>4</sub>) obejmująca: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ budowę stacji odmetanowania przy szybie V – zrealizowano 90% (termin wykonania: do 31.12.2026 r.),</li> <li>▪ budowę rurociągów w szybie V – opracowany projekt (termin wykonania: do 31.03.2027 r.),</li> <li>▪ budowę równoległego rurociągu odmetanowania w wyrobiskach dołowych – zrealizowano 96% (termin wykonania: do 31.12.2026 r.),</li> </ul> </li> <li>○ produkcja energii elektrycznej (zabudowa 4 agregatów prądotwórczych o łącznej mocy 8 MWe zasilanych gazem o obniżonym stężeniu metanu – zakończono prace projektowe (termin wykonania: do 05.05.2026 r.),</li> <li>• przewidywane rezultaty realizacji programu REM – pozyskanie przez odmetanowanie dodatkowego metanu o koncentracji w zakresie od 20% do 40% w ilości ok. 14 mln m<sup>3</sup>/rok, gospodarcze wykorzystanie poprzez produkcję energii elektrycznej w ilości ok. 60 tys. MWh, ograniczenie emisji metanu o ok. 10÷20%,</li> <li>○ stan zaawansowania prac związanych z budową nowej stacji odmetanowania przy szybie III (obok już istniejącej) wraz z modyfikacją węzła gazowego – zakończono prace projektowe, realizowane są czynności związane z uzyskaniem pozwolenia na budowę (termin wykonania: do 07.05.2028 r.),</li> </ul> |               |
| <p><b>5. Czy właściwy organ w oparciu o art. 6 ust. 3 Rozporządzenia (UE) 2024/1787 sporządził program rutynowych kontroli w oparciu o ocenę ryzyka dla kontrolowanego operatora?</b><br/> Program rutynowych kontroli w oparciu o ocenę ryzyka dla Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. zostanie sporządzony po przeprowadzeniu kontroli rutynowych we wszystkich kopalniach Spółki.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NIE           |
| <p><b>Data następnej kontroli rutynowej:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | do 3 lat      |
| <p><b>VII. Podsumowanie i wnioski końcowe.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <p>Operator Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Pniówek” realizuje wymagania Rozporządzenia (UE) 2024/1787 w zakresie monitorowania wielkości emisji metanu z szybów wentylacyjnych oraz ze stacji odmetanowania. Prowadzi odpowiednie zapisy dotyczące archiwizowania emisji metanu, realizuje obowiązki raportowania danych do organu właściwego oraz wdraża działania mające na celu redukcję emisji metanu.<br/> Uzyskuje wysoki współczynnik gospodarczego wykorzystania ujętego metanu w stacji odmetanowania (91,70%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <p><b>Data sporządzenia raportu z kontroli rutynowej:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 04.09.2026 r. |

WICEPREZES

04.09.2026 r. .... mgr inż. Piotr WOJCIECHA  
(data, imię i nazwisko oraz podpis osoby zatwierdzającej raport)